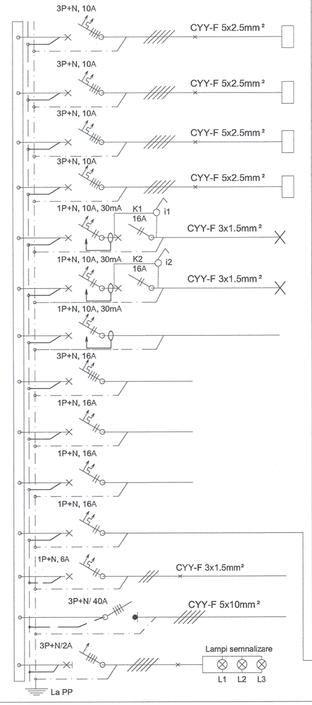
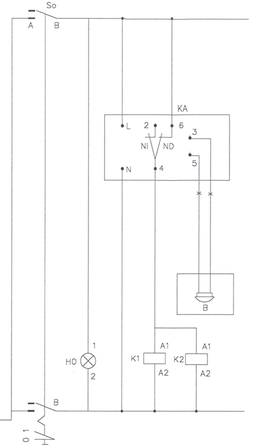
SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC TCLU/ *MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR TCLU ELECTRIC PANEL*

TCLU

Pi = 19,16 kW Pa = 15,32 kW Ic=28,0 A	Un = 400 V.c.a CosØ= 0,79 Cs = 0,8



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	Pi [kW] L3	Ic	Observații/ Observations
C1	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa tren 1 Optical and acoustic signaling, control and the train door 1
C2	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa auto 1 Optical and acoustic signaling, control and the auto door 1
C3	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa tren 2 Optical and acoustic signaling, control and the train door 2
C4	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa auto 2 Optical and acoustic signaling, control and the auto door 2
C5	2LL	0.63	0.63	-	-	2.9	Iluminat usa tren 1 si usa auto 1 Lights on train door 1 and auto door 1
C6	3LL	0.94	-	0.94	-	4.3	Iluminat usa tren 2 si usa auto 2 Lights on train door 2 and auto door 2
C7	-	0.5	-	-	0.5	2.3	Rezerva Reserve
C8	-	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezerva Reserve
C9	-	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezerva Reserve
C10	-	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezerva Reserve
C11	-	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezerva Reserve
C12	-	0.1	-	-	0.1	0.5	Comanda iluminat Lights control
-	ΣPi=	19.16	6.29	6.60	6.27	28	Alimentare Tablou din TPG Electric panel supply from TPG



LEGENDĂ / LEGEND:

3P+N
3P
Întreruptor automat cu protecție termica si electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lampi semnalizare
L1 L2 L3
Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;
Lamps for voltage warning for each phase;

1P+N
Întreruptor automat cu protecție termica si electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P+N
Separator de sarcină tetrapolar
Fore-pole disconnector;

Racord electric;
Electric connection;

K2
Contactor electromagnetic tripolar pentru c.a/
Three poles electromagnetic contactor for a.c

K3
Contactor electromagnetic bipolar pentru c.a/
Two poles electromagnetic contactor for a.c

S3 MOA 0 1
Cheie selectoare cu 3 pozitii fixe /
Cam switche with 3 positions stay put

S0 0 1
Cheie selectoare cu 2 pozitii fixe (0-1)/
Cam switche with 2 positions stay put (0-1)

H4 1 2
Lampi de semnalizare
Signalling lamps

d
Contactor de comanda/
Contactor relay

KA
Intrerupator crepuscular/
Crepuscular swich

B
Celula fotoelectrica/
Photoelectric cell

CYY-F
Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întarziere marită la propagarea flăcării;
Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation;

Notă/ Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice.
În cazul în care se vor achiziționa echipamente (utilaje) electrice cu caracteristici tehnice diferite, față de cele prevăzute în proiect, se va redimensiona schema monofilară.
Orice greșeala sau neconcordanță găsită, executantul are obligația de a atrage atenția proiectantului, altfel executantul va fi raspunzător pentru acestea.
The single-wire diagrams will be read together with the layouts plans.
If purchased electrical equipment (machinery) have different characteristics, from those in the project, the single-wire diagrams will be resized.
The contractor has to draw the attention of the designer with regard to any error or incongruity encountered, otherwise the contractor will be responsible for it.

			856/24.06.13
Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise

BĂNĂȚEAN I. IOAN ROMÂNIA NR. 1756 VERIFICATOR DE PROIECTE

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY			Data Date	Semnătura Signature
Aprobat Approved	Șef de echipă Team leader	C. Teodorescu	01.2013	
Verificat Checked	Expert Cheie Key Expert	D.A. Stănescu	01.2013	
Subcontractant / Subcontractor: VIOTOP				
Aprobat Approved	Adjunct Șef de echipă Deputy Team leader	A.M. Baicu	01.2013	
Proiectat Designed	Inginer Engineer	M. Ciocîrlan	01.2013	

"Reabilitarea liniei c.f. Frontier à - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circula ția trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"
Tronsonul 2 - A: Km 614 - Cap Y B ărzava
"Rehabilitation of the Railway Line Border - Curtici - Simeria, component Part of the IV Pan - European Corridor for the Trains Circulation with maximum speed of 160 km/h"
Section 2 - A: Km 614 - End Y B ărzava

Project 9i 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Schemă monofilară tablou TCLU - Hală mentenanță Radna
Radna Maintenance hall - Unifilar diagram for TCLU panel

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2A.03.06.IE.07.029	29/31